PACIFIC NETWORK

www.pacificnetwork.com.br

Guia do Usuário

Manual Português

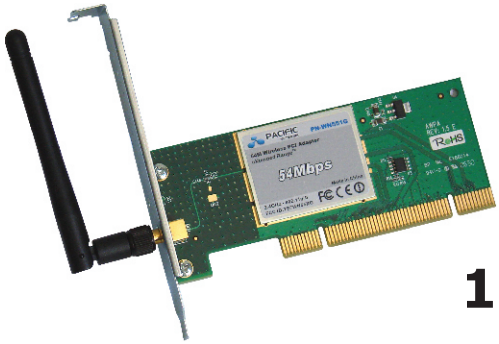
PN-CB54G

54Mbps Wireless CardBus

PN-CB108G

108Mbps Wireless CardBus

PN-PC54G



54Mbps Wireless PCI adapter

PN-PC108G

108Mbps Wireless PCI adapter

· 2.4GHz · 802.11g/b

PACIFIC NETWORK

ANATEL

Índice

1.0 INTRODUÇÃO

1.1 Informação sobre o produto 1
1.2 Características 1
1.3 Indicação do LED 1
1.3.1 CardBus, modelos PN-CB54G e PN-CB108G 1
1.3.2 Adaptador PCI card, modelos PN-PC54G e PN-PC108G 1

2.0 GUIA DE INSTALAÇÃO 2
2.1 Instalação doHardware 2
2.1.1 Instalação dos adaptadores PCI Card PN-PC54G e PC108G 2
2.1.2 Instalação dos CardBus PN-CB54G e WN-CB108G 2
2.2 Instalação do Software 2
2.2.1 Introdução 2
2.2.2 Instalação do software em ambiente Windows 2000 2

3.0 CONFIGURAÇÃO 5

3.1 Current Status (informações atualizadas) 5
3.2 Gerenciamento de usuário 6
3.2.1 Cadastrar ou modificar usuário 6
3.2.2 Remover usuário 8
3.2.3 Escolher outro usuário 8
3.2.4 Importar usuário 8
3.2.5 Exportar usuário 8
3.2.6 Escanear redes disponíveis 9
3.2.7 Seleção automática de usuário 9
3.3 Diagnóstico 10
3.3.1 Verificar informações de driver (programa que controla uso do dispositivo) 10
3.3.2 Verificar informações estatísticas de transmissão e recebimento 10

APÊNDICE A: ESPECIFICAÇÕES 11

APENDICE B: GLOSSÁRIO 11

APENDICE C: DECLARAÇÕES 12

DECLARAÇÃO FCC 12

Declaração FCC de exposição à radiação RF (rádio-frequência) 12

DECLARAÇÃO CE 12

4.0 GARANTIA 13

1.0 INTRODUÇÃO

1.1 Informação sobre o produto

Os adaptadores PCI Card Wireless e CardBus Wireless da Pacific Network permitem ao usuário a flexibilidade para instalar seu computador PC ou notebook, na posição disponível mais conveniente, sem o custo de instalação de cabos da rede.

A percepção automática dos adaptadores permite alta taxa de transferência de pacotes, de até 54 Mbps nos itens PN-PC54G e PN-CB54G, e de até 108Mbps nos itens PN-PC108G e PN-CB108G, dependendo da distância e limitações de operação em ambiente com interferência eletromagnética. São compatíveis com produtos na versão 11Mbps Wireless (802.11b). A sua comunicação wireless está protegida por criptografias de alta segurança WEP de 152 bits e WPA.

Os adaptadores Pacific Network utilizam **2x to 3x eXtended Range™ WLAN transmission technology** (tecnologia de transmissão com faixa extendida), o que permite um alcance de transmissão de 2 a 3 vezes em relação às soluções tradicionais 11g/b. A faixa de transmissão foi aumentada de 4 a 9 vezes.

Os adaptadores de 108Mbps utilizam **108M Super G™ WLAN transmission technology** (tecnologia de transmissão), que oferece o mais alto desempenho disponível atualmente no mercado, com conexão a taxas de até 108Mbps. Em modo dinâmico 108M, o adaptador pode unir outros equipamentos 802.11b, 802.11g e 108Mbps Super G™, ao mesmo tempo, em um ambiente integrado.

1.2 Características

- Compatível com os padrões IEEE 802.11g e IEEE 802.11b.
- Os produtos PN-CB108G (cardBus 108Mbps) e PN-PC108G (adaptador PCI Card 108Mbps) utilizam faixa estendida **108M Super G.™**
- Utiliza tecnologia de transmissão wireless LAN **2x to 3x eXtended Range.™**
- Suporta segurança de dados WPA/WPA2, autenticação IEEE802.1x, criptografias TKIP/AES e WEP de 64/128/152 bits.
- PN-CB54G (CardBus 54Mbps) e PN-CB108G (adaptador PCI card 54Mbps) suportam taxas de transferência de dados wireless LAN de 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps ou 11/5,5/3/2/1 Mbps.
- PN-PC54G (CardBus 108Mbps) e PN-PC108G (adaptador PCI card 108Mbps) suportam taxas de transferência de dados wireless LAN de 108/54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps ou 11/5,5/3/2/1 Mbps.
- Itens adaptadores PCI card fornecem interface PCI 32-bit.
- Itens cardbus fornecem interface Cardbus 32-bit.
- Suporta Ad-Hoc (ponto-a-ponto) e modo Infraestrutura (ponto de acesso).
- Suporta **roaming** (percorrer) entre os pontos de acesso quando configurado em modo Infraestrutura.
- Fácil de configurar. Fornece informações de monitoramento.
- Suporta Windows 2000 e XP.
- Itens CardBus wireless têm antena interna e itens adaptadores PCI card têm antena destacável SMA.

1.3 Indicação do LED

1.3.1 CardBus, modelos PN-CB54G e PN-CB108G

Indicação do LED	Status	Status de Trabalho
Verde	Intermitente	O adaptador está em status de salvar informações.
Atividade verde	Apagado	
Status Verde	Aceso	O adaptador está em modo wake up (acordado).
Atividade verde	Apagado	
Status Verde	Piscando alternadamente	O adaptador está tentando escanear uma conexão de rede disponível.
Atividade verde	Piscando alternadamente	
Status Verde	Intermitente	O adaptador está conectado a rede mas não está recebendo nem transmitindo dados.
Atividade verde	Intermitente	
Status Verde	Piscando	O adaptador está transmitindo e recebendo dados.
Atividade verde	Piscando	

1.3.2 Adaptador PCI card, modelos PN-PC54G e PN-PC108G

Indicação do LED	Status	Status de Trabalho
Status Verde	Intermitente	O adaptador está conectado e em status de salvar informações mas não está transmitindo nem recebendo dados.
Status Verde	Aceso	O adaptador está no modo wake up (acordado).
Status Verde	Piscando	O adaptador está transmitindo e recebendo dados.

2.0 GUIA DE INSTALAÇÃO

2.1 Instalação do Hardware

2.1.1 Instalação dos adaptadores PCI Card PN-PC54G e PC108G

1. Desligue seu computador PC e retire-o da tomada.
2. Abra o gabinete de seu computador e localize um **slot** (fenda) disponível na placa-mãe. Remova a proteção do **slot** na parte traseira do computador. Se necessário leia o manual do usuário de seu computador.
3. Introduza o adaptador PCI card no **slot** de seu computador. Assegure-se de que todos os pinos estejam tocando nos contatos do **slot**. Uma vez firmado no local, fixe no chassis de seu computador utilizando uma chave. Feche o gabinete de seu PC.
4. Reconecte o seu PC na tomada e ligue-o.

2.1.2 Instalação dos CardBus PN-CB54G e CB-108G

1. Localize uma fenda **slot** de CardBus em seu notebook.
2. Com a face etiquetada para cima, introduza primeiro a ponta, com pinos de conexão do CardBus, deslizando no espaço, até que esteja fixo no local.
3. O LED de **status** estará piscando caso o CardBus tenha sido instalado corretamente.

2.2 Instalação do Software

2.2.1 Introdução

A tela de instalação guiará o usuário através dos procedimentos de instalação para Windows 2000 e XP, instalando o utilitário, além dos **drivers** (programas de controle e utilização).

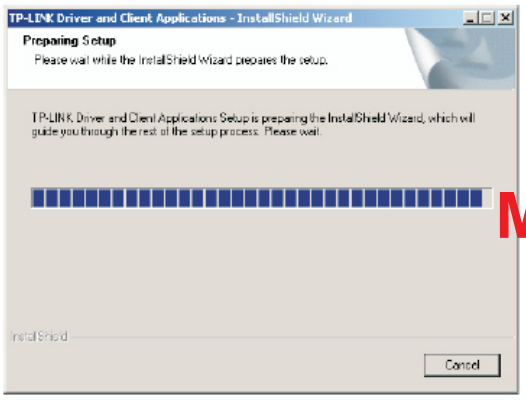
Se o adaptador for instalado antes do **software** (programa), aparecerá na tela a caixa **Found New Hardware Wizard** (encontrado novo hardware). Clique em **Cancel** (cancelar) e execute o programa **SETUP** (instalação), fornecido no CD-ROM.

Os passos para a instalação em ambiente Windows 2000 e XP são muito semelhantes. Os passos a seguir são feitos para Windows 2000.

2.2.2 Instalação do software em ambiente Windows 2000

1. Quando aparecer na tela frase “novo hardware encontrado” selecione a opção **cancel** (cancelar). Insira o CD de instalação no drive de CD-ROM. Clique **Start** (iniciar) e escolha **Run** (executar). No campo que aparecer, digite **F:\XXX\Setup.exe** (caso “F” seja a letra de seu drive de CD-ROM e “XXX” for o caminho do programa de instalação que está etiquetado no CD), para baixar o arquivo e entrar na tela de **download** (baixar arquivos). Aparecerá a tela mostrada pela figura 2-1.

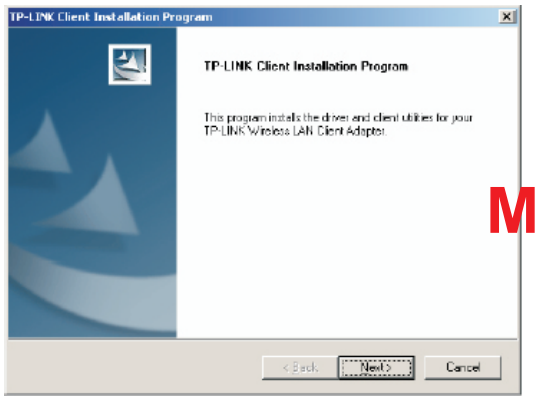
2. Aguarde para o início do **Setup Wizard** (programa de instalação), ou clique na opção **Cancel** (cancelar) para cancelar a instalação. Aparecerá uma tela semelhante a figura 2-2.


TP-LINK Driver and Client Applications - InstallShield Wizard
Preparing Setup
Please wait while the InstallShield Wizard prepares the setup.
TP-LINK Driver and Client Applications Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the rest of the setup process. Please wait.
InstallShield
Cancel

MUDAR

FIGURA 2-1 – Instalando Shield Wizard (programa de instalação)

3. Para continuar, clique em **Next** (próximo) na tela da figura 2-2, ou em **Cancel** (cancelar) para finalizar a instalação.

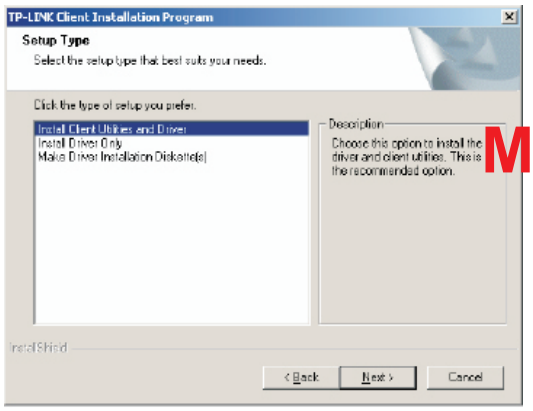

TP-LINK Client Installation Program
TP-LINK Client Installation Program
This program installs the driver and client utilities for your TP-LINK Wireless LAN Client Adapter.
< Back
Next >
Cancel

MUDAR

FIGURA 2-2 – Programa de Instalação

4. Aparecerá a tela **Setup Type** (tipo de instalação), mostrada pela figura 2-3. Clique na opção desejada. É recomendável que seja selecionada a opção **Install Client Utilities and Driver** (instalar utilitários e programas). Clique em **Next** (próximo) para continuar a instalação, **Back** (retornar) para voltar à tela anterior, ou **Cancel** (cancelar) para finalizar a instalação.

Observação: Para instalar somente o **driver** selecione a opção **Install Driver Only.** Para utilizar disquete como driver de instalação selecione **Make Driver Instalation Diskette(s).**


TP-LINK Client Installation Program
Setup Type
Select the setup type that best suits your needs.
Click the type of setup you prefer.
Install Client Utilities and Driver
Install Driver Only
Make Driver Installation Diskette(s)
Description
Choose this option to install the driver and client utilities. This is the recommended option.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

MUDAR

FIGURA 2-3 – Setup Type (tipo de instalação)

5. Aparecerá a figura 2-4. Selecione **Yes** (sim) para continuar a instalação, ou **No** (não) para finalizar.

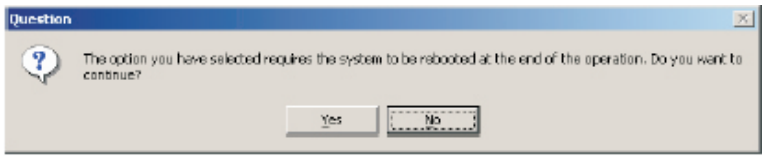
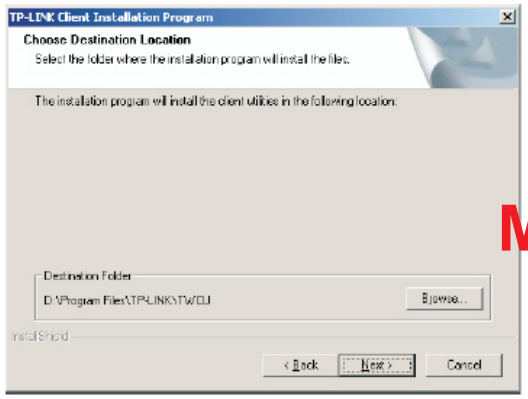

Question
The option you have selected requires the system to be rebooted at the end of the operation. Do you want to continue?
Yes
No

FIGURA 2-4 – Question (Pergunta)

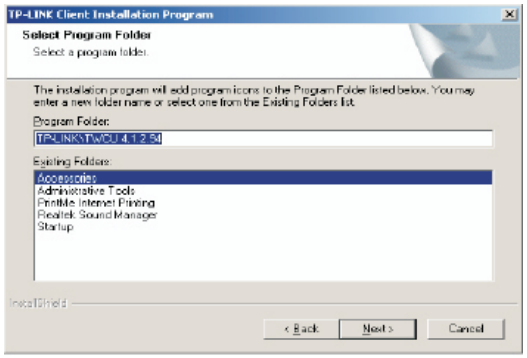
6. Clique em **Browse** (folhear) para mudar o local de destinação para o software na figura 2-5. Clique em **Next** (próximo) para continuar a instalação, **Back** (retornar) para voltar à tela anterior, ou **Cancel** (cancelar) para finalizar a instalação.


TP-LINK Client Installation Program
Choose Destination Location
Select the folder where the installation program will install the files.
The installation program will install the client utilities in the following location.
Destination Folder
D:\Program Files\TP-LINK\TWDU
Browse...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

MUDAR

FIGURA 2-5 – Choose Destination Location (escolher local de destino)

7. O programa pedirá para você criar uma nova pasta ou selecionar uma da lista de **Existing Folders** (pastas existentes), conforme figura 2-6. Recomenda-se utilizar a pasta pré-selecionada de fábrica. Clique em **Next** (próximo) para continuar a instalação, **Back** (retornar) para voltar à tela anterior, ou **Cancel** (cancelar) para finalizar a instalação.


TP-LINK Client Installation Program
Select Program Folder
Select a program folder.
The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may enter a new folder name or select one from the Existing Folders list.
Program Folder:
TP-LINK\TWCU_4.1.2.54
Existing Folders:
Accessories
Administrative Tools
PrintMe Internet Printing
Realtek Sound Manager
Startup
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

MUDAR TODAS AS IMAGENS

FIGURA 2-6 – Selec a program Folder (selecionar pasta de programa)

8. O programa mostrará a tela da figura 2-7. Clique em **OK** para continuar a instalação.

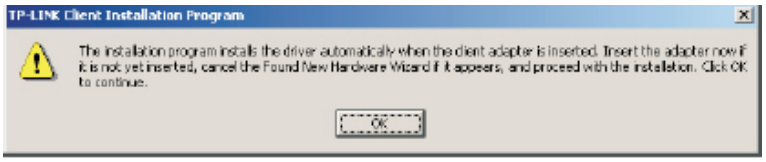

TP-LINK Client Installation Program
The installation program installs the driver automatically when the client adapter is inserted. Insert the adapter now if it is not yet inserted, cancel the Found New Hardware Wizard if it appears, and proceed with the installation. Click OK to continue.
OK

FIGURA 2-7 – Observação sobre instalação

9. Enquanto os arquivos estão sendo copiados, aparecerá uma tela de advertência, como mostrado na figura 2-8. Selecione a opção **YES** para continuar a instalação.

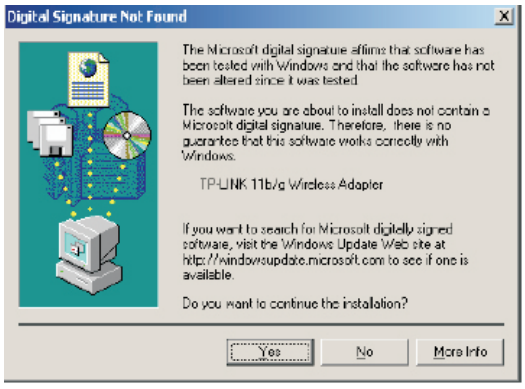

Digital Signature Not Found
The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
TP-LINK 11b/g Wireless Adapter
If you want to search for Microsoft digitally signed software, visit the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
Do you want to continue the installation?
Yes
No
More Info

FIGURA 2-8 – Tela de advertência do Windows 2000

Observação: A tela de advertência do Windows XP é semelhante a da figura 2-8a. Selecione a opção **Continue anyway** (continuar em qualquer caso) para continuar a instalação.

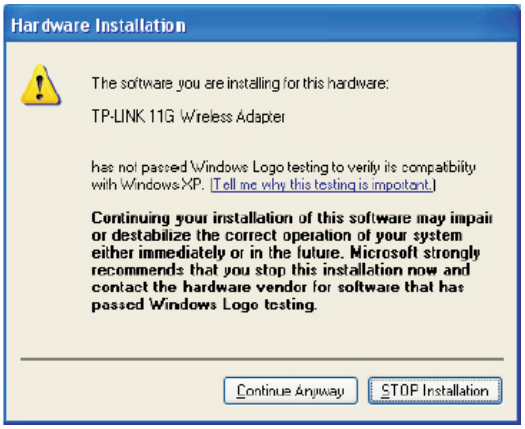

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
TP-LINK 11G Wireless Adapter
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

FIGURA 2-8 a – Tela de advertência do Windows XP

10. Após a transferência de todos os arquivos, aparecerá a tela da figura 2-9. Selecione **YES** e depois clique no botão **Finish** (finalizar) para reinicializar o sistema.

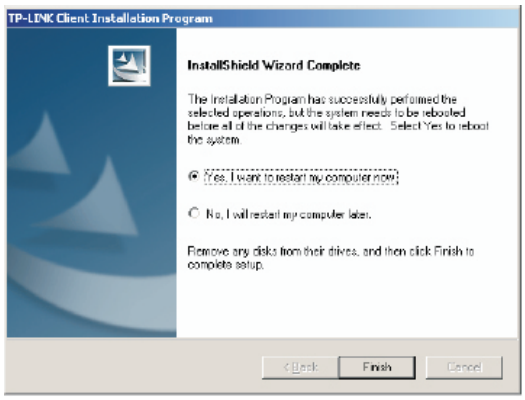

TP-LINK Client Installation Program
InstallShield Wizard Complete
The installation Program has successfully performed the selected operations, but the system needs to be rebooted before all of the changes will take effect. Select Yes to reboot the system.
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
< Back
Finish
Cancel

FIGURA 2-9 – Finish (finalizar)

3.0 CONFIGURAÇÃO

Os adaptadores PCI card e CardBus poderão ser configurados pelo Programa Utilitário. Este capítulo descreve como configurar seu adaptador para conexão wireless em rede **WLAN** (**W**ireless **L**ocal **A**rea **N**etwork – rede de área local sem fios) e utilizar as funções de criptografia de segurança de dados.

Após instalar o adaptador aparecerá um ícone no canto inferior direito da tela de seu computador, que mostra o sinal **RSSI** (**R**eceived **S**ignal **S**trength **I**ndication - intensidade da potência do sinal recebido), de acordo com a indicação de cores abaixo especificadas:

Ícone cinza – sem conexão.

Ícone vermelho – sinal de fraca intensidade e RSSI abaixo de 5dB.

Ícone amarelo – sinal de fraca intensidade e RSSI entre 5dB e 10dB.

Ícone verde incompleto – sinal de boa intensidade e RSSI entre 10dB e 20dB.

Ícone verde completo – sinal de excelente intensidade e RSSI maior que 20dB.

Clique no ícone e o Programa Utilitário UPNW será executado. Outra opção é acessar por:
Start (iniciar) > Program (programas) > PACIFIC > Pacific Network Utilitario Wireless > Utilitario Cardbus-PCI Adapter. O Programa Utilitário fornece um grupo de ferramentas completo e fácil de usar para:

1 Mostrar **current status** (informações atualizadas).
2 Editar e adicionar configuração de usuários.
3 Mostrar informações de diagnóstico.

3.1 **Current Status** (informações atualizadas)

Esta tabela contêm informações gerais atualizadas sobre o programa e suas operações, e não necessita ser configurado.

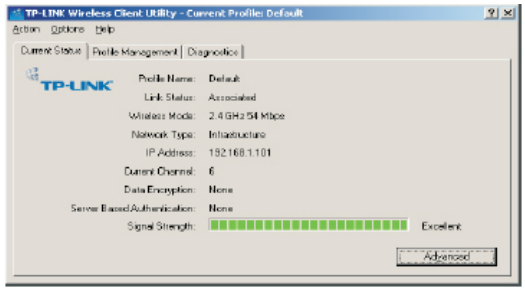


FIGURA 3-1 – Current Status (status atual)

· **Profile Name** (nome de usuário) – É o nome do usuário com a configuração selecionada. Configure o usuário pela tabela **General** em **Profile Management** (administração de usuário).
· **Link Status** (status de conexão) – Mostra se o dispositivo está conectado na rede wireless.
· **Wireless Mode** (modo wireless) – Indica a configuração wireless. Configure o modo wireless em Profile Management (administração de usuário), pela tabela **Advanced** (avançado).

·**Network Type** (tipo de rede) – Mostra o tipo de rede e a conexão atual para o usuário. As opções incluem Infrastructure (infraestrutura, ponto de acesso) e Ad Hoc (ponto a ponto).
·**IP Adress** (endereço de IP) – Mostra o protocolo de internet de seu computador.
·**Current channel** (canal corrente) – Mostra o canal conectado atual.
·**Data Encryption** (dados de criptografia) – Mostra o tipo de criptografia usado no driver. Programe o tipo de criptografia pela tabela **Security** em **Profile Management.**
·**Server Based Authentication** (autenticação baseada no servidor) – Mostra se a função está sendo utilizada.
·**Signal Strength** (força do sinal) – Mostra a intensidade ou potência do sinal.

Observação: No Programa Utilitário PNUW acesse as tabelas **General** (geral), **Security** (segurança) e **Advanced** (avançado), clicando **New** (novo) ou **Modify** (modificar) na tela **Profile Management** (administração de usuário).

Clique **Advanced** (avançado) para visualizar informações avançadas sobre o programa e suas operações. Para mais informação, verifique o arquivo de auxílio do utilitário.

3.2 Gerenciamento de usuário

Selecione a tela Profile Management do utilitário PNUW. Aparecerá a tela de gerenciamento de perfil de usuário, como na figura 3-2, com as seguintes ferramentas:
•**Add profile**: Adicionar usuário
•**Edit profile**: Editar usuário
•**Remove profile**: Remover usuário
•**Switch another profile**: Selecionar outro usuário
•**Import profile**: Importar usuário
•**Export profile**: Exportar usuário
•**Scan avaliable networks**: Procurar redes disponíveis
•**Order profiles**: Organizar usuários

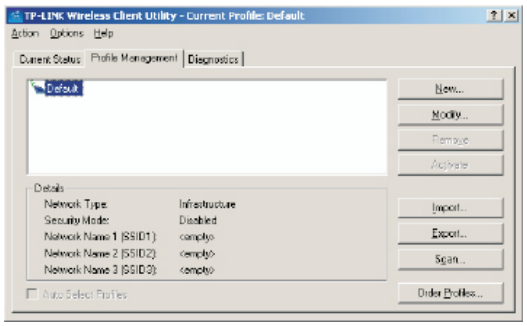


FIGURA 3-2 – Profile Management (administração de usuário)

3.2.1 Cadastrar ou modificar usuário

Para cadastrar e configurar um novo usuário, clique no botão **New** (novo) na tela Profile Management. Para modificar, selecione o usuário na lista e clique no botão **Modify** (modificar). Aparecerá a tela mostrada pela figura 3-3.

1. Editar General (tabela geral)

•**Profile Name** (nome do usuário): Identifica a configuração do usuário. Este nome deverá ser único, pois o sistema não aceitará nomes iguais.
•**Client Name** (nome de cliente): Identifica a máquina cliente.
•**Network Names (SSIDs**): É o nome da rede wireless IEEE802.11. Este campo tem limite de até 32 caracteres.

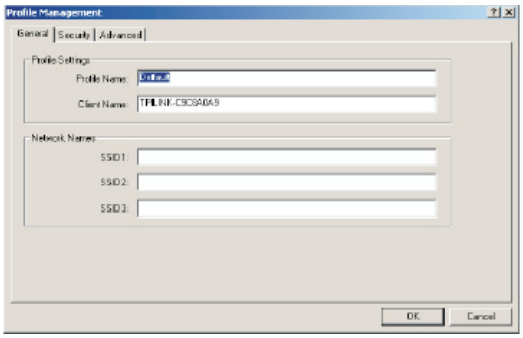


FIGURA 3-3 – Tabela geral de Profile Management

2.Editar Security (tabela de segurança)

Edita os campos da tabela **Security** (Segurança) de Profile Management para configurar o usuário. Para definir o modo de segurança, clique no item desejado.
•**WPA/WPA2**: Acesso wireless Wi-Fi protegido.
•**WPA/WPA2 Passphrase**: Acesso wireless Wi-Fi protegido por senha.
•**802 1x**: Ativa o sistema de segurança 802.1x.
•**Pre-Shared Key (Static WEP)**: Ativa o uso de chaves compartilhadas, que são definidas no ponto de acesso e na estação. Para definir as chaves compartilhadas de criptografia, primeiro clique no item para selecionar, depois clique no botão **Configure** (configurar), para preencher a tela **Define Shared Keys** (definir chaves compartilhadas).
•**None**: Sem segurança (não recomendado).

Observação: Se o ponto de acesso associado ao adaptador wireless tiver WEP configurado em **Optional** (opcional) e o cliente estiver com WEP ativado, assegure que **Allow Association to Mixed Cells** (permite associação para células misturadas) foi verificado na Tabela **Security**, para permitir a associação. Para completar a configuração de criptografia WEP, você deverá selecionar **802.11 Authentication Mode** (modo de autenticação 802.11) na tabela **Advanced** (avançado) da tela **Profile management**.

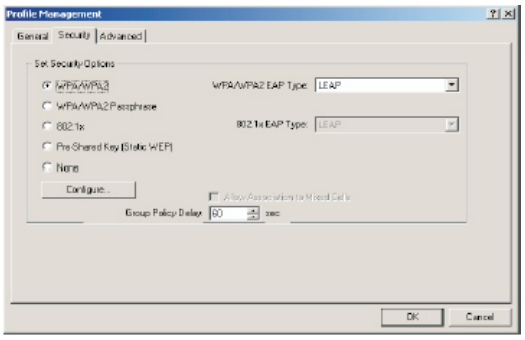


FIGURA 3-4 – Security (segurança)

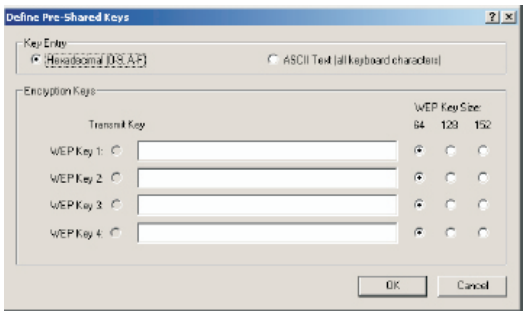


FIGURA 3-5 – Shared Keys (definir chaves compartilhadas)

3.Editar tabela avançada

Power Save Mode (modo economia de energia)
·**Maximum** (máximo): Permite recebimento de mensagens do **buffer** (memória temporária) do ponto de acesso para o adaptador wireless. O adaptador irá detectar periodicamente o ponto de acesso para verificar se há alguma mensagem na espera.
·**Normal** (normal): O adaptador será chaveado para o modo máximo automaticamente quando não estiver recuperando pacotes grandes.
·**Off** (desligado): Permite o funcionamento contínuo do adaptador wireless, para tempo curto de resposta de mensagens.

802 11b Preamble (preâmbulo/início): Especifica a configuração inicial em 802.11b. A configuração pré-estabelecida de fábrica para este produto é **Short and Long** (curto e longo - modo para ponto de acesso), que permite ambos cabeçalhos curto e longo em **frames** (quadros) 802.11b. O adaptador somente poderá usar cabeçalhos de rádio curto se o ponto de acesso puder suportar e usar. Selecione a opção **Long Only** (somente longo) para evitar os **frames** curtos.

Wireless Mode (modo wireless): Especifica o modo de operação em 2.4GHz 54Mbps, 2.4GHz 11Mbps ou Super G em uma rede de ponto de acesso. O adaptador wireless deve estar compatível com os mesmos parâmetros do ponto de acesso associado.

Wireless Mode when Starting an Ad Hoc Network (modo wireless quando iniciar em rede Ad Hoc): Especifica operação em Super G ou 2.4Ghz 54/11Mbps para iniciar uma rede Ad Hoc se nenhum nome de rede compatível for encontrado após todos os modos serem escaneados. Este modo também permite a seleção do canal de uso do adaptador wireless. O canal disponível depende do domínio regulatório. Se o adaptador não encontra nenhum outro adaptador **ad hoc**, o canal em que o adaptador inicia a rede **ad hoc** será selecionado automaticamente. O adaptador wireless deverá combinar o modo wireless e canal dos clientes associados.

802.11 Authentication Mode (modo de autenticação 802.11): Seleciona o modo de autenticação wireless que o adaptador irá usar com o ponto de acesso:

·**Automatic** (automático): O adaptador tenta autenticação usando compartilhamento, mas chaveia para abrir autenticação se o compartilhamento falhar.

·**Open System** (sistema aberto): O adaptador tenta autenticação independentemente da configuração WEP, somente associando com o ponto de acesso se as chaves WEP em ambos adaptador e ponto de acesso estiverem compatíveis.

·**Shared key** (chave compartilhada): O adaptador somente associa com o ponto de acesso que tenha mesma **WEP key** (chave/senha WEP).

Para rede **infrastructure** (infraestrutura - ponto de acesso) clique no botão **Preferred Aps**... para especificar até quatro pontos de acesso para o adaptador de cliente que tenta se associar com o ponto de acesso.

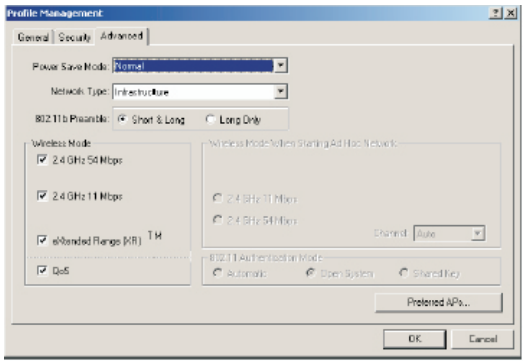


FIGURA 3-6 – Advanced (avançado) de Profile Management

3.2.2 Remover usuário

1.Vá para a tela de **Profile Management.**

2.Selecione **profile name** (nome do usuário) a remover da lista de usuários.

3.Clique no botão **Remove** (remover).

3.2.3 Escolher outro usuário

1.Vá para a tela de **Profile Management**.

2.Selecione **profile name** (nome do usuário) desejado na lista de usuários.

3.Clique no botão **Activate** (ativar).

3.2.4 Importar usuário

1.Vá para a tela de **Profile Management**. Clique no botão **Import**... (importar...). Aparecerá a tela **Import Profile** (importar usuário).

2.**Browse** (folheie) no diretório onde o usuário está localizado.

3.Selecione o nome do usuário.

4.Clique no botão **Open** (abrir). O usuário importado aparecerá na lista de usuários.

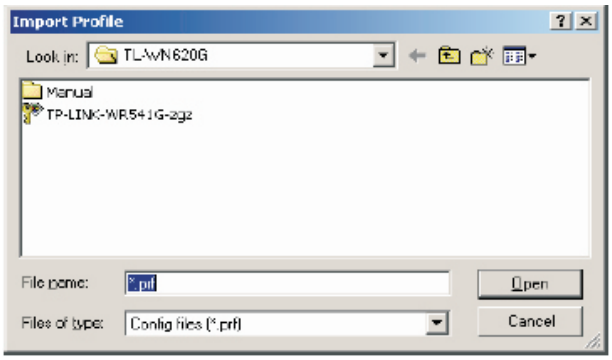


FIGURA 3-7 – Import Profile (importar usuário)

3.2.5 Exportar usuário

1.Vá para a tela de **Profile Management**. Selecione o usuário a ser exportado.

2.Clique no botão **Export**... (exportar...). Aparecerá a tela **Export Profile** (exportar usuário).

3.**Browse** (folheie) no diretório para exportar o usuário.

4.Clique no botão **Save** (salvar). O usuário será exportado para a localização especificada.

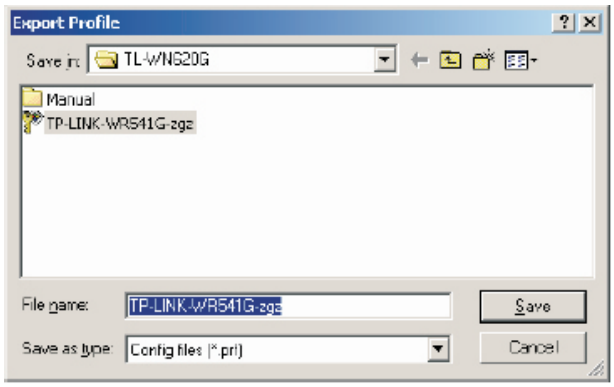


FIGURA 3-8 – Export Profile (exportar usuário)

3.2.6 Escanear redes disponíveis

1.Clique o botão **Scan** (escanear) na tela de **Profile Management**. Aparecerá a tela **Available Infrastructure and Ad Hoc Networks** (redes Infraestrutura e Ad Hoc disponíveis).
2.Clique no botão **Refresh** (atualizar) para atualizar a lista a qualquer momento.
3.Selecione um **Network Name** (nome de rede) e clique no botão **Activate** (ativar), para conectar uma rede disponível. Caso não exista usuário para a rede, a tela Profile Management irá abrir a tela **General** (geral). Preencha o nome de usuário e clique no botão **OK** para criar uma configuração de usuário para este sistema.

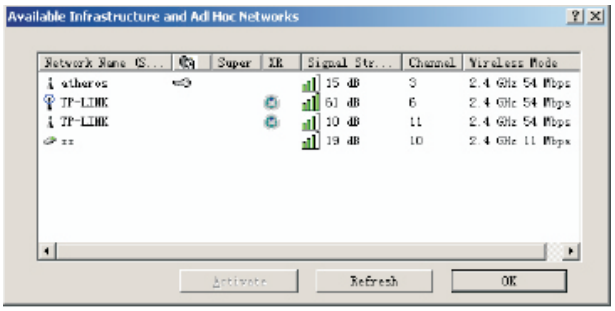


FIGURA 3-9 – Available Networks (redes disponíveis)

3.2.7 Seleção automática de usuário

A função seleção automática permite que o adaptador automaticamente selecione um usuário da lista e o use para conexão à rede. Para adicionar um novo usuário na lista de usuários auto-selecionáveis, siga os passos abaixo:
1. Na tela de **Profile Management** clique no botão **Order Profiles**... (ordenar usuários).
2. A tela **Auto Profile Selection Management** (seleção automática de usuários) irá aparecer, com uma lista de todos os usuários criados disponíveis.
3. Selecione os usuários a adicionar na seleção automática e clique no botão **Add** (adicionar). O usuário aparecerá na tela.
4.Selecione um usuário na tela.
5.Clique nos botões **Move Up** (mover para cima) e **Move Down** (mover para baixo) para organizar os usuários, de forma apropriada. O primeiro terá máxima prioridade e o último a mínima prioridade.
6.Clique no botão **OK**.
7.Verifique em **Auto Select Profiles** (usuários auto-selecionáveis) na tela de **Profile Management.**

Observação: Se a seleção automática de usuário estiver ativada, ao se verificar em **Auto Select Profiles** na tela **Profile Management**, o adaptador do cliente irá escanear por uma rede disponível. O usuário com maior prioridade, e com o mesmo **SSID** de um dos sistemas encontrados, será utilizado para conexão à rede. Se a conexão falhar, o adaptador do cliente irá tentar o próximo nome prioritário que estiver compatível com o SSID, até que uma rede disponível seja encontrada.

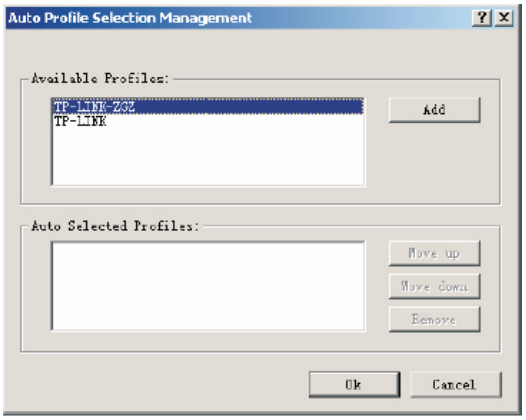


FIGURA 3-10 – Auto Profile Selection Management (seleção automática de usuário)

3.3 Diagnóstico

A tela **Diagnostic** (diagnóstico) do Programa Utilitário fornece botões para verificar dados estatísticos de recebimento e transmissão. Esta tela não requer nenhuma configuração.

A tela de diagnóstico lista os seguintes dados de **frames** (quadros) transmitidos ou recebidos pelo adaptador:

- Frames no formato "multicast" transmitidos e recebidos
- Frames no formato "broadcast" transmitidos e recebidos
- Frames no formato "unicast" transmitidos e recebidos
- Total de bytes transmitidos e recebidos

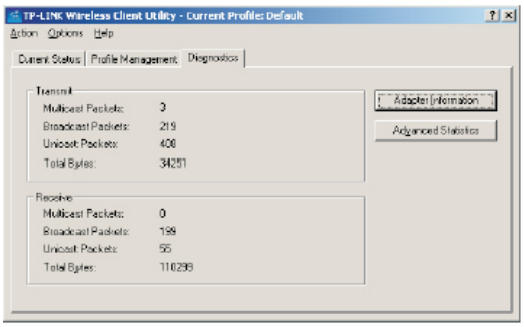


FIGURA 3-11 – Diagnostic (diagnóstico)

3.3.1 Verificar informações de driver (programa que controla uso do dispositivo)

A tela **Adapter Information** (informação do adaptador) contem as informações geral do produto e do driver **NDIS (Network Driver Interface Specification** – especificação de interface do driver de rede). Acesse as informações do produto da tela **Diagnostic**.

- **Card Name**: Nome do produto
- **MAC Address**: Endereço MAC do produto
- **Driver**: Nome e localização do driver do produto
- **Driver version**: Versão do driver do produto
- **Driver Date:** Data de criação do driver do produto
- **Client Name**: Nome do usuário e computador

3.3.2 Verificar informações estatísticas de transmissão e recebimento

A tela **Advanced Statistics** (estatísticas avançadas) mostra as informações estatísticas de transmissão e recebimento por **frames** recebidos ou transmitidos pelo dispositivo wireless.

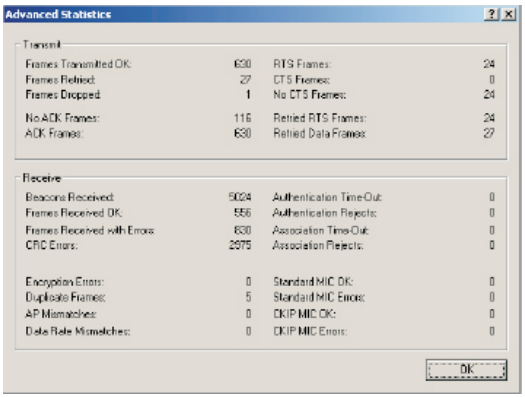


FIGURA 3-12 Advanced Statistics (estatísticas avançadas)

APÊNDICE A: ESPECIFICAÇÕES

Geral	
Interface	PN-CB54G/CB108G: 32 Bit Cardbus PN-PC54G/PC108G: 32 Bit PCI
Padrões	IEEE 802.611b; IEEE 802.11g
Sistema de operação	Windows 2000 e XP
Distância de transmissão	Interna até 100m, externa até 300m (transmissão padrão – limitado pelo ambiente de trabalho) Tecnologia de transmissão 2x to 3x eXtended RangeT™ WLAN
Taxa de dados de rádio (Radio data rate)	PN-CB108G/PC108G: 108/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps ou 11/5.5/3/2/1Mbps (escala automática) PN-CB54G/PC108G: 54/48/36/24/12/9/6 ou 11/5.5/3/2/1 Mbps (escala automática)
Modulação	PN-CB108G/PC108G: 1M DBPSK; 2M DQPSK; 5.5M, 11M CCK; 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M, 108M OFDM PN-CB54G/PC108G: 1M DBPSK; 2M DQPSK; 5.5M, 11M CCK; 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M OFDM
Protocolo acesso a mídia	CSMA/CA com ACK
Potência de transmissão	18 dBm (normal)
Dados de segurança	WPA/WPA2; 64/128/152 bits WEP; TKIP/AES
Frequência	2.4 ~ 2.4835 Ghz
Espectro de irradiação (Spread Spectrum)	DSSS (direct sequence spread spectrum - sequência direta)
Consumo de energia Segurança e emissão	685mA em transmissão cheia (TX), 515mA em recebimento cheio (RX) Certificações FCC e CE

Ambiente de Trabalho	
Temperatura de Operação	0ºC~40ºC
Temperatura de armazenagem	-40ºC~70ºC
Umidade	10%~90% RH, sem condensação
Dimensões (Larg x Comp x Alt)	PN-CB54G/CB108G – 115 x 54 x 5 mm PN-PC54G/PC108G – 133 x 121 x 22 mm

APÊNDICE B: GLOSSÁRIO

- **108M Super G™ WLAN Transmission Technology**: Tecnologia de transmissão que emprega técnicas de aumento de desempenho incluindo quebra de pacotes, frames rápidos, compressão de dados, modo turbo dinâmico, combinados para aumentar a saída e alcance dos produtos e rede wireless. Os usuários podem atingir taxas de até 108Mbps, o dobro do padrão industrial de 5Mbps, e preservando total compatibilidade com os sitemas de redes tradicionais 802.11g ou 802.11b. Os produtos 108M Super G™ oferecem o melhor desempenho disponível de saída do mercado atualmente. Em modo dinâmico 108M o dispositivo pode conectar equipamentos 802.11b, 802.11g e 108Mbps Super G™ ao mesmo tempo em um ambiente integrado.
- **2x to 3x eXtended Range™ WLAN Technology**: Tecnologia de transmissão que permite sensibilidade até 105dB, fornecendo conexões wireless robustas e de longo alcance. O cliente e o ponto de acesso podem manter uma conexão 3 vezes mais distante que os produtos tradicionais 802.11b e 802.11g, cobrindo uma área 9 vezes maior.

802 11b: Especifica o produto wireless em rede 11 Mbps usando tecnologia DSSS (direct-sequence spread-spectrum – sequência direta de espectro de irradiação) e operando no espectro de rádios não-licenciados em frequência 2.4GHz e criptografia de segurança WEP. Padrão 802.11b também refere-se a rede Wi-Fi.

- **802 11g**: Especifica rede wireless 54 Mbps usando tecnologia DSSS (direct-sequence spread-spectrum – sequência direta de espectro de irradiação), modulação OFDM e operando no espectro de rádios não-licenciados em frequência 2.4GHz e compatibilidade com equipamentos IEEE 802.11b e criptografia de segurança WEP.
- **Ad-hoc Network**: Grupo de computadores com adaptadores wireless, conectados como um sistema independente wireless 802.11 LAN. Computadores wireless Ad-hoc operam em base peer-to-peer (par a par), com comunicação direta entre eles sem o uso de um ponto de acesso. Modo Ad-hoc também refere-se como IBSS (Independent Basic Service Set – conjunto de serviço básico independente) ou modo **peer-to-peer**, sendo útil em escala de departamento ou em operação SOHO.
- **DSSS** (**D**irect **S**equence **S**pread **S**pectrum – Espectro de irradiação com sequência direta): DSSS gera um bit (dígito binário) padrão extra para todos os dados transmitidos, que é chamado de chip (ou código chip). Mesmo que um ou mais bits do chip forem danificados durante a transmissão, técnicas estatísticas embutidas no receptor podem recuperar os dados originais sem a necessidade de retransmissão. Para um receptor não intencional, DSSS aparece como ruído de baixa potência de banda larga, sendo rejeitada ou ignorada pela maioria de receptores de banda estreita. Entretanto, para um receptor intencional, ou seja, outro ponto wireless LAN), o sinal DSSS é reconhecido como o único sinal válido, e a interferência é naturalmente rejeitada ou ignorada.

FHSS (**F**requency **H**opping **S**pread **S**pectrum – Espectro de irradiação com saltos frequentes): FHSS muda continuamente, através de "hops" (saltos), a freqüência de um portador convencional, várias vezes por segundo, de acordo com uma seleção pseudo-randômica de um grupo de canais. Como não é usada uma frequência fixa, e somente o transmissor e o receptor conhecem o padrão de saltos, uma interceptação de FHSS é extremamente difícil.

- **Infrastructure Network** (rede infraestrutura): É um grupo de computadores ou outros equipamentos, onde todos estão com adaptadores wireless, conectados em rede wireless 802.11 LAN. Em modo "infrastructure", os dispositivos wireless têm comunicação entre si e também com uma rede com cabos, utilizando um ponto de acesso. Uma rede infrastructure wireless conectado a uma rede com cabeamento é conhecido como BSS (Basic Service Set – grupo de serviço básico). Um grupo de 2 ou mais BSS em uma rede simples é conhecido como ESS (Extended Service Set – grupo de serviço extendido). O modo infrastructure é útil para escala coorporativa, ou quando for necessário conectar redes com cabeamento e wireless.
- **Spread Spectrum** (espectro de irradiação): Tecnologia de rádio-frequência de banda larga, que utiliza técnica desenvolvida, por militares, de sistemas de comunicações confiáveis e seguras, para missões críticas. É projetado para transmissão de "bandwidth" (largura da banda) eficiente com confiabilidade, integridade e segurança. Em outras palavras, mais "bandwidth" é consumido do que em caso de transmissão em banda estreita, mas a transmissão produz um sinal que é, em efeito, mais alto e assim mais fácil de ser detectado, desde que o receptor conheça os parâmetros do sinal "spread spectrum" que está sendo irradiado. Se o receptor não está sintonizado na freqüência correta, um sinal "spread-spectrum" pode parecer com um ruído de fundo. Há duas alternativas principais, **DSSS** e **FHSS**.
- **SSID** (**S**ervice **S**et **Id**entification – identificação de grupo de serviço): É uma chave, com até 32 caracteres alfanuméricos, que identifica uma rede wireless local. Para que os dispositivos wireless da rede wireless se comuniquem entre si, é necessario que todos os dispositivos sejam configuradas com mesmo SSID. Esta é o parâmetro típico de configuração para uma cartão PC, e corresponde ao ESSID em um ponto de acesso wireless e ao nome de rede wireless.
- **WEP** (**W**ired **E**quivalent **P**rivacy – privacidade equivalente à rede com cabeamento): Mecanismo para privacidade de dados baseado em algoritmo de chave compartilhada 64-bit, 128-bit ou 152-bit, como descritos no padrão IEEE 802.11.
- **Wi-Fi** – Nome comercial do padrão de rede wireless 802.11b, dado pela WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), grupo industrial de padrões de interoperacionalidade entre dispositivos 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network** – rede sem fios em área local): Um grupo de computadores e seus dispositivos associados, com comunicação wireless entre si, formando uma rede e servindo a usuários de rede limitados em uma área local.
- **WPA** (**W**i-Fi **P**rotected **A**ccess – acesso protegido Wi-Fi): Um protocolo de segurança wireless usa criptografia TKIP (**t**emporal **k**ey **i**ntegrity **p**rotocol – chave temporário de protocolo de integridade), que pode ser usado em conjunto com um servidor em formato "radius" (em raio).

APÊNDICE C: DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO FCC

Este equipamento foi testado e está em acordo com os limites da classe B para equipamento digital, em cumprimento com a parte 15 das Normas FCC. Estes limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferência nociva em instalação residencial.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio-frequência e, se não for instalada e utilizada conforme as instruções, poderá causar interferência em rádio-comunicação. De qualquer modo, não há garantia que interferência não ocorrerá em uma instalação em particular. Caso ocorra interferência na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser verificado ligando e desligando o equipamento, o usuário poderá tentar corrigir a interferência através das seguintes medidas:

- Reorientar ou trocar a posição da antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada diferente da utilizada pelo receptor.
- Consultar o fornecedor ou um técnico especializado em rádio/TV.

Este equipamento está em acordo com a Parte 15 das Normas FCC. A operação está sujeito às seguintes condições:

(1) O equipamento não poderá causar interferência nociva.
(2) O equipamento deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que cause operação indesejada.

Mudanças ou modificações não expressamente autorizadas são passíveis de perda total da garantia do produto.

Declaração FCC de exposição à radiação RF (rádio-frequência)

Este equipamento está em acordo com as Normas FCC de limite de exposição à radiação RF para ambiente sem controle. Este equipamento e sua antena não podem ser conectados em conjunto com outras antenas ou transmissores.

"De acordo com esta norma FCC, a antena usada pelo transmissor deverá ser instalada a uma distância de, pelo menos 20 cm, de todas as pessoas e não deve ser colocada ou operar em conjunto com qualquer outras antena ou transmissor".

DECLARAÇÃO CE

O equipamento está em acordo com os requerimentos **Electromagnetic Compatibility** (89/336/EEC – compatibilidade eletromagnética), **Low-voltage Directive** (73/23/EEC – procedimentos em baixa voltagem) e **Amendment Directive** (93/68EEC – Instruções correção) do conselho "Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States", com os procedimentos 99/5/EC e 89/3360EEC do conselho "European Council Directive".

O equipamento foi aprovado pelos testes de desempenho de acordo com os padrões europeus:

- EN 300 328 V.1.4.1. (2003)
- EN 301 489-1 V.1.4.1. (2002) / EN 301 489-17 V.1.2.1 (2002)
- EN 60950-1: 2001

O padrão europeu permite potência de transmissão irradiada máxima de 100mW EIRP e frequência na faixa 2,400~2,4835GHz. Na França o equipamento deverá ser restrito a 2,4465~2,4835GHz e utilização em ambiente interno.

4.0 GARANTIA

Este produto possui 12 meses de garantia, contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Não estão incluídos os defeitos causador por agentes da natureza (raios, enchentes, etc.); mau uso do aparelho (quedas, pancadas, etc.); instalação inadequada (cabos em curto , falta de isolação, fuga C.A. 110v) e transporte inadequado (realizado pelo usuário).

Para sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

_____
Nome do cliente

_____
Assinatura do cliente

_____ _____/_____/_____
Número da nota fiscal Data da compra

_____ _____
Modelo Número de série

_____
Revendedor

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a **PACIFIC NETWORK** se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

SELO DA ANATEL

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
1668-06-2144
PN-CB54G
54 Mbps
Wireless CardBus Adapter

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
1668-06-2144
PN-CB108G
108 Mbps
Wireless CardBus Adapter

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
1665-06-2144
PN-PC54G
54 Mbps
Wireless PCI Adapter

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
1665-06-2144
PN-PC108G
108 Mbps
Wireless PCI Adapter

PACIFIC NETWORK

Tel Telecomunicações e Eletrônica Ltda
CNPJ: 69.054.930/0001-24
www.pacificnetwork.com.br
sac@pacificnetwork.com.br

PACIFIC NETWORK

www.pacificnetwork.com.br

PRODUTOS PARA REDE & WIRELESS

PACIFIC NETWORK

Tel Telecomunicações e Eletrônica Ltda

CNPJ: 69.054.930/0001-24

www.pacificnetwork.com.br

comercial@pacificnetwork.com.br

FUNDAÇÃO ABRINQ RECONHECE EMPRESA AMIGA DA CRIANÇA